

AP mathématiques 2nde, calcul littéral (correction)

Exercice 1. Réduire les quantités suivantes.

$$A = 7x + 7 \quad ; \quad B = x - 6 \quad ; \quad C = -8x + 3 \quad ; \quad D = -x - 1$$

et

$$E = 14x + 5 \quad ; \quad F = -7x - 10$$

Exercice 2. Effectuer les calculs suivants et réduire les expressions algébriques le plus possible.

$$\begin{aligned} G &= 8x \quad ; \quad H = -6x \quad ; \quad I = 28x^2 \quad J = 45x^2 \\ K &= 54x - 45 \quad ; \quad L = -70 - 10 \quad ; \quad M = 3x^2 - 12x - 21 \\ N &= -20x - 8 \quad ; \quad O = 50x - 45 \quad ; \quad P = 3x - 13 \end{aligned}$$

Exercice 3. Développer puis réduire les expressions suivantes.

$$\begin{aligned} Q &= -2x^2 + 13x + 7 \quad ; \quad R = -2x^2 - 6x + 56 \quad ; \quad S = -x^2 + 5x - 6 \quad ; \quad T = 18x^2 + 24x - 64 \\ U &= x^2 + 18x + 81 \quad ; \quad V = 9x^2 + 21x + 16 \quad ; \quad W = 16x^2 - 16x + 4 \\ X &= 28x^2 + 2x + 154 \quad ; \quad Y = 8x^2 - 7x - 2 \quad ; \quad Z = -13x^2 - 7x + 7 \end{aligned}$$